



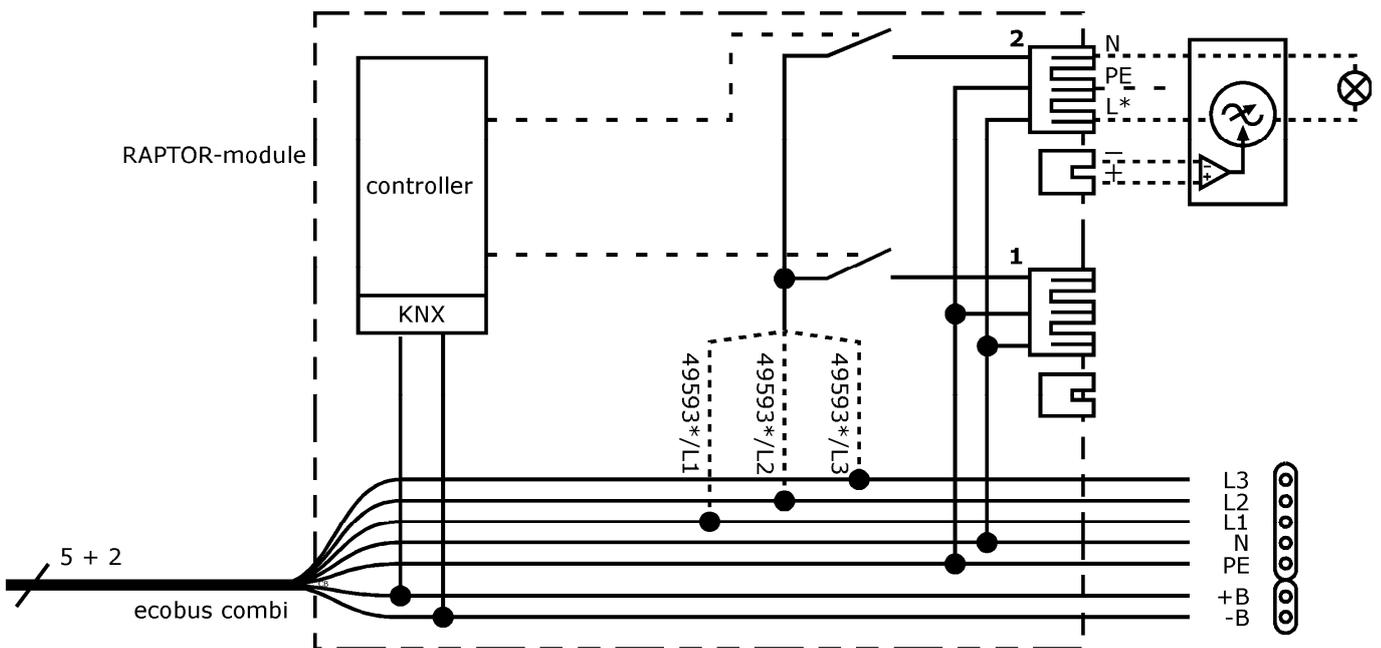
# Raptor-Dimmaktor 2-fach

## Applikationsbeschreibung

Woertz AG  
Hofackerstrasse 47  
Postfach 948  
CH-4132 Muttenz 1  
Tel. +41 61 466 33 33  
Fax +41 61 461 96 06  
[info@woertz.ch](mailto:info@woertz.ch)  
[www.woertz.ch](http://www.woertz.ch)

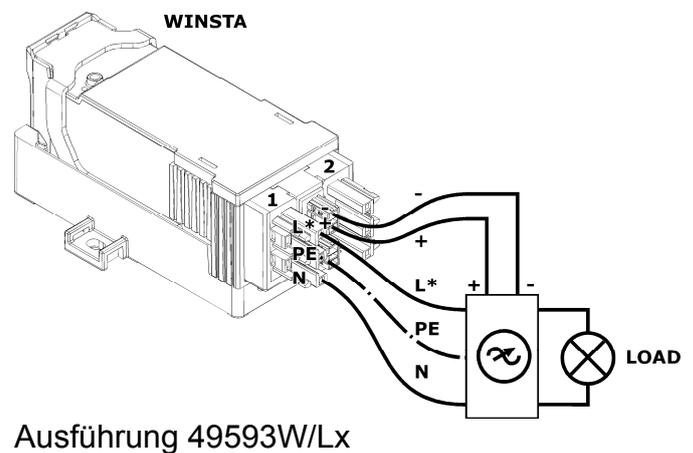
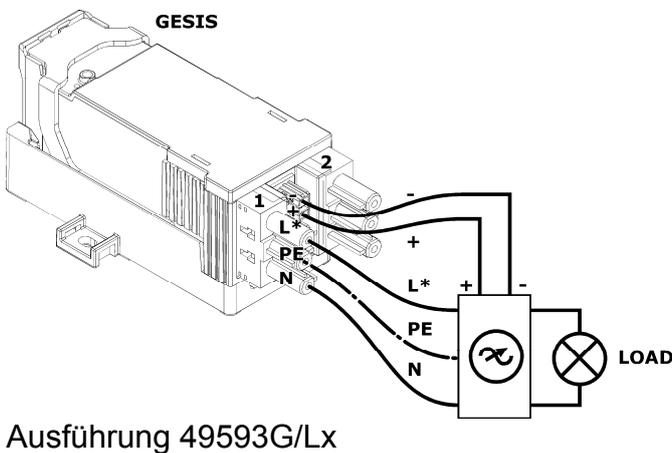
**woertz**   
works well

# 1. Funktionsbeschreibung



Der Raptor Dimmaktor 2-fach EVG steuert zwei von einander unabhängige Dimmgruppen. Neben der Grundfunktion Ein/Aus und dimmen können zusätzlich eine Treppenlichtfunktion und voreingestellte Helligkeitswerte bei der Programmierung festgelegt werden. Das Verhalten bei Busspannungsausfall und Busspannungswiederkehr kann parametrisiert werden.

## Anschlussbelegungen:



**Die maximale Betriebsspannung des Antriebs beträgt 230 VAC.  
Der maximale Laststrom an den beiden Ausgängen 1 und 2 zusammen darf 16A nicht überschreiten bei ohmscher Last, kapazitiver Last und 12A bei Glühlampen und induktive Last.**

## 2. ETS-Parameter

Im Folgenden werden anhand der ETS3-Benutzeroberfläche die verschiedenen Funktionen erklärt. Die Datenbank des Gerätes ist auch unter der ETS2 verwendbar.

### 2.1. Menü *Allgemein*

Hier erfolgt die Auswahl der Hauptbetriebsart des Gerätes. Je nach Auswahl, stehen andere oder erweiterte Parameter zur Verfügung.

Während dieser Zeit (0, 1,... 7 sek) ist das Gerät über den KNX-Bus nicht steuerbar.
Bestimmt die Schaltstellung des Relais und des 1...10V Ausganges nach Einschalten der Anlage und nach einem Reset. Bei 0 ist der Relais AUS.
Bestimmt die Schaltstellung des Relais nach Ausschalten der Anlage.
Siehe Ausgang 1.

## 2.2. Menü Ausgang 1

Das Menü, sei es für Ausgang 1 oder für Ausgang 2 ist identisch.  
Bei geladener Applikation sind folgende Funktionen möglich:

### Betriebsart: Dimm-Parameter

**1.1.1 Schaltdimmer 2fach, 1..10V**

**Ausgang 1**

Helligkeit bei EINSchalten (1..255)  ▼

Dimmbereich des Ausganges  ▼

Faktor Dimmzeit 0..100% (Dimmzeit = 1.3s x Faktor)  ▼

Bei Runterdimmen AUSschalten an unterer Dimmgrenze  ▼

Für die Statusmeldung muss eine eigene Adresse verwendet werden

Dimmer Status (Ein/Aus) über Schaltobjekt (0) senden  ▼

Dimmer Status (Dimmwert) über Wertobjekt (4) senden  ▼

OK Abbrechen Standard Info Hilfe

Bestimmt der Zustand beim Empfang einer 1 auf dem Schaltobjekt (Einschalten).

Damit ist es möglich, den analogen Spannungswert des Dimmbereichs den unterschiedlichen EVG anzupassen.

Anpassen der Änderungsgeschwindigkeit beim Dimmen.

Bestimmt den Zustand des Schaltobjekts über Bus gesendet (0/1).

Bestimmt den Zustand des Wertobjekts über Bus gesendet (0, ..255).

### Betriebsart: Zeitfunktion Ein-/Ausschaltverzögerung

**1.1.1 Schaltdimmer 2fach, 1..10V**

**Ausgang 1 Zeitfunktion**

Art der Zeitfunktion  ▼

Zeitfunktion ist nur bei Ansteuerung über Schaltobjekt wirksam (Obj.0)  ▼

Zeitfunktion auch bei Ansteuerung über Wertobjekt aktivieren? (Obj.4)

Faktor für Einschaltverzögerung 0..63, 0=deaktiviert  ▼

Basis für Einschaltverzögerung Verzögerungszeit = Basis x Faktor  ▼

Faktor für Ausschaltverzögerung 0..63, 0=deaktiviert  ▼

Basis für Ausschaltverzögerung Verzögerungszeit = Basis x Faktor  ▼

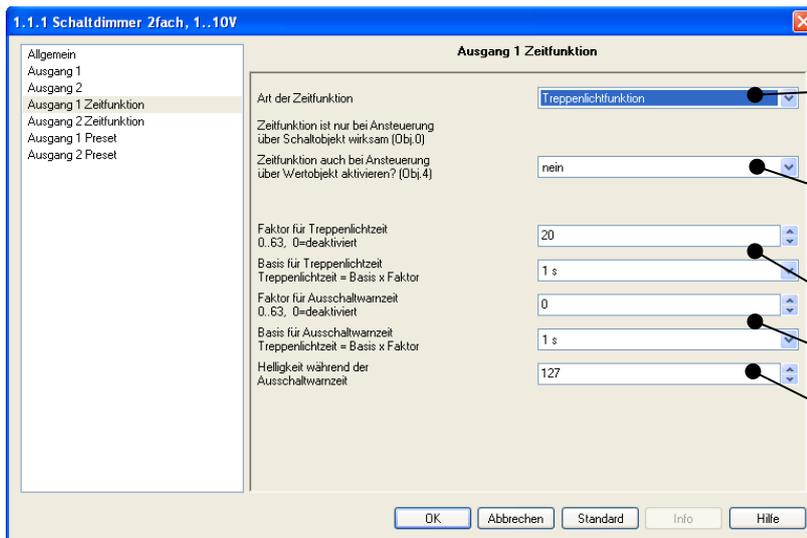
OK Abbrechen Standard Info Hilfe

Auswahl der Betriebsart als Schalter mit Zeitfunktion.

Zeitfunktion kann auch beim Empfang eines Wertes über Wertobjekt aktiviert werden. Sonst wird die Zeitfunktion nur beim Empfang über Schaltobjekt aktiviert. Beim Empfang eines Dimm-Befehls wird dieser sofort ausgeführt.

Einstellung gewünschter Verzögerungszeiten. Bei 0 gibt es keine Verzögerung.

## Betriebsart: Zeitfunktion mit Treppenlichtfunktion



Auswahl der Betriebsart als Treppenlichtfunktion.

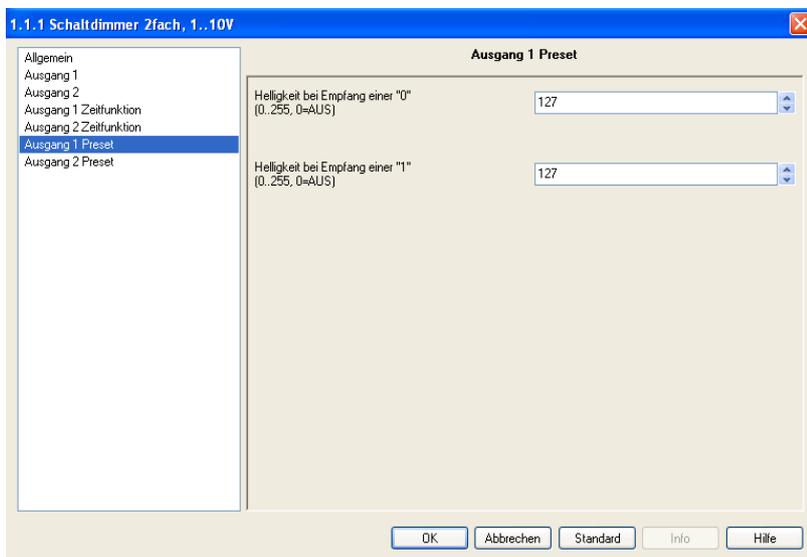
Zeitfunktion kann auch beim Empfang eines Wertes über Wertobjekt aktiviert werden. Sonst wird die Zeitfunktion nur beim Empfang über Schaltobjekt aktiviert. Beim Empfang eines Dimm-Befehls wird dieser sofort ausgeführt.

Aktive Zeit der Treppenlichtzeit

Warnzeit der Treppenlichtzeit. Während dieser Zeit kann die Helligkeit verringert werden.

Wert für die Helligkeit während der Warnzeit.

## Betriebsart: Preset



Über das Preset-Objekt werden Helligkeitswerte eingestellt. Dabei können über empfangende Objektwerte unterschiedliche Helligkeitswerte eingestellt werden.

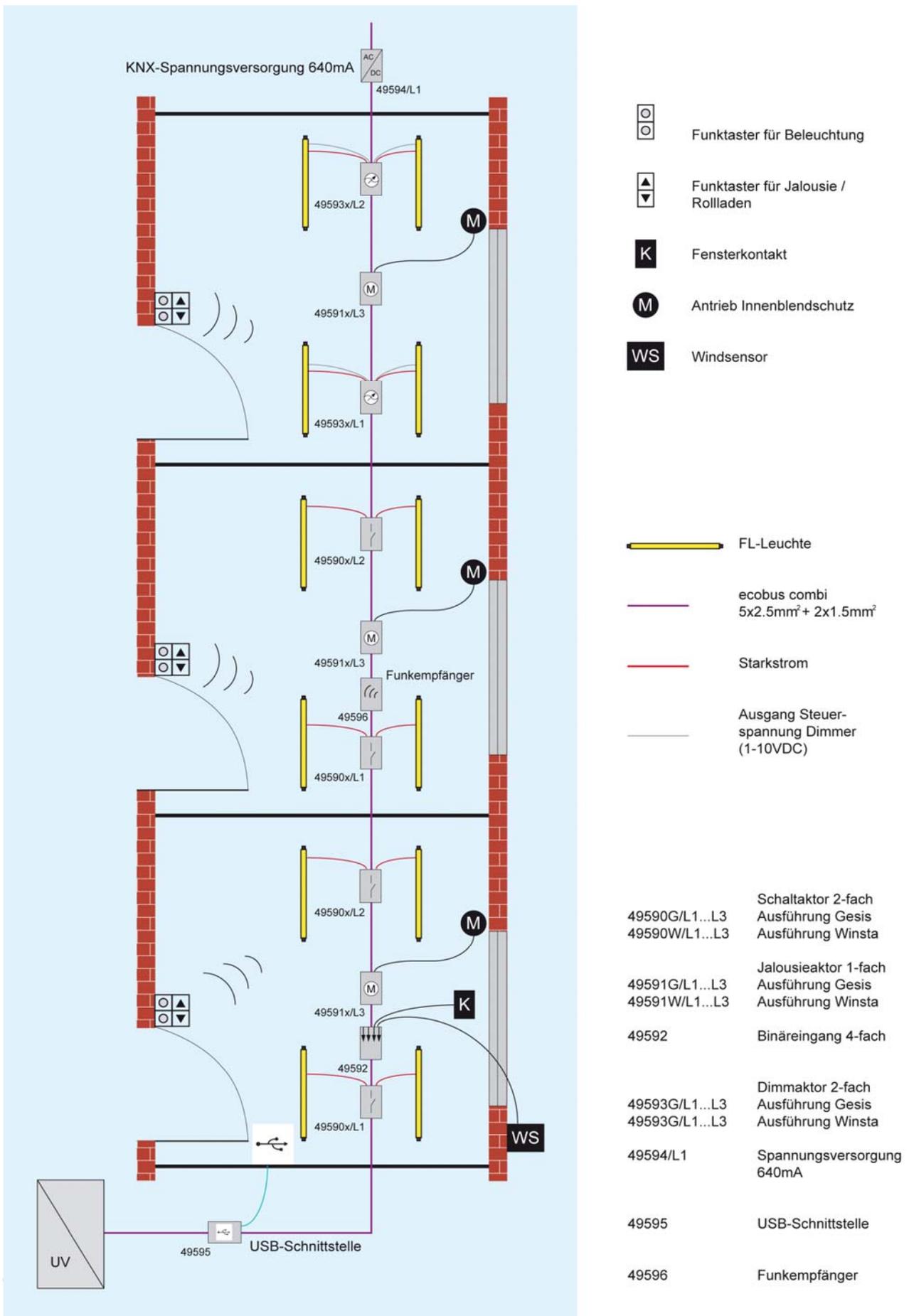
### 3. Kommunikationsobjekte

Standard:

Nu...	Name	Funktion	Länge
2	Ausgang 1	Dimmen	4 bit
0	Ausgang 1	Schalten/Status	1 bit
1	Ausgang 2	Schalten/Status	1 bit
3	Ausgang 2	Dimmen	4 bit
4	Ausgang 1	Wert/Status	1 Byte
5	Ausgang 2	Wert/Status	1 Byte
6	Ausgang 1	Helligkeit Preset (0/1)	1 bit
7	Ausgang 2	Helligkeit Preset (0/1)	1 bit

Objekt-Nummer	Wert	Funktionsbeschreibung
0	1 <sub>bin</sub> 0 <sub>bin</sub>	Ausgang 1 ▶ Schalten Ein ▶ Schalten Aus
1	1 <sub>bin</sub> 0 <sub>bin</sub>	Ausgang 2 ▶ Schalten Ein ▶ Schalten Aus
2	0..15	Ausgang 1 Relativ Dimmen, Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100%
3	0..15	Ausgang 2 Relativ Dimmen, Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100%
4	0..255	Ausgang 1 Einstellung Helligkeitswerte zwischen 0 und 255.
5	0..255	Ausgang 2 Einstellung Helligkeitswerte zwischen 0 und 255.
6	1 <sub>bin</sub> 0 <sub>bin</sub>	Ausgang 1 ▶ Schalten Ein, eingestellte Helligkeitswert zwischen 0 und 255 ▶ Schalten Aus
7	1 <sub>bin</sub> 0 <sub>bin</sub>	Ausgang 2 ▶ Schalten Ein, eingestellte Helligkeitswert zwischen 0 und 255 ▶ Schalten Aus

## 4. Anwendungsbeispiele



## 5. Spezifikationen

Standard	EMV: EN 50090-2-2 / Sicherheit: EN 60950-1	
Artikel-Nummer	<b>49593G/L1</b> (Phase L1) <b>49593G/L2</b> (Phase L2) <b>49593G/L3</b> (Phase L3)	<b>49593W/L1</b> (Phase L1) <b>49593W/L2</b> (Phase L2) <b>49593W/L3</b> (Phase L3)
Steckertyp am Leistungsausgang	2 x 3 Pol <i>gesis</i> ® (weiblich)	2 x 3 Pol WINSTA® (weiblich)
Ausgangsspannung	230VAC (Anschlussspannung Kabel)	
Steckertyp Steuerspannung	KNX-Stecker	
Steuerspannung am Ausgang	2x1-10VDC (2-polig), einstellbar von 0V...9V bis 10V	
Belastbarkeit pro Ausgang	Ohmsche Last: 16A bei 230VAC Glühlampe (rel. ED 8.3%, 5min <sup>-1</sup> ): 12A bei 230VAC Kapazitive Last (140µF, 7.5min <sup>-1</sup> , EN 60669-1) 16A bei 230VAC Induktive Last (cosφ = 0.6, EN60669-1): 12A bei 264 VAC	
Schutzgrad	IP20	
Betriebstemperatur	von -5°C bis +45°C	
Installationstemperatur	höher als +10°C	
Gewicht	0.25 kg	
Geeignetes Kabel	ecobus combi 49945	